

CONVERTIDOR DE ALMACENAMIENTO TRIFÁSICO SIN TRANSFORMADOR DC-DC

Convertidor DC-DC hasta 1.700 kW

La familia INGECON® SUN STORAGE Power es un convertidor bi-direccional DC-DC diseñado para operar en combinación con los inversores solares FV DC-DC. Está diseñado para crear sistemas de hibridación (solar + baterías) acoplados en DC. Adicionalmente, cuenta con la misma tecnología que los inversores FV, facilitando el suministro de piezas de repuesto.

Entrada Solar FV

Opcionalmente, este convertidor puede contar con una entrada solar FV. Esta entrada FV puede tener sus propios fusibles e interruptor motorizado.

Gestión de baterías

EL INGECON® SUN STORAGE Power presenta una avanzada tecnología de control de baterías, asegurando la máxima vida útil del sistema de almacenamiento. La temperatura de las baterías puede ser controlada en todo momento, garantizando su correcto funcionamiento. Este convertidor es 100% compatible con los inversores INGECON® SUN.

Software incluido

Se incluye sin coste adicional el software INGECON® SUN Manager para la monitorización y el registro de datos del inversor a través de Internet. Las comunicaciones Ethernet están incluidas de serie.

Garantía estándar de 5 años, ampliable hasta 25 años.

PROTECCIONES

- Fallos de aislamiento.
- Interruptor DC motorizado para las baterías.
- Protección adicional para la electrónica de potencia, gracias a un circuito cerrado de ventilación.

ACCESORIOS INTEGRADOS

- Comunicación Ethernet.
- Sistema de pre-carga DC.

ACCESORIOS OPCIONALES

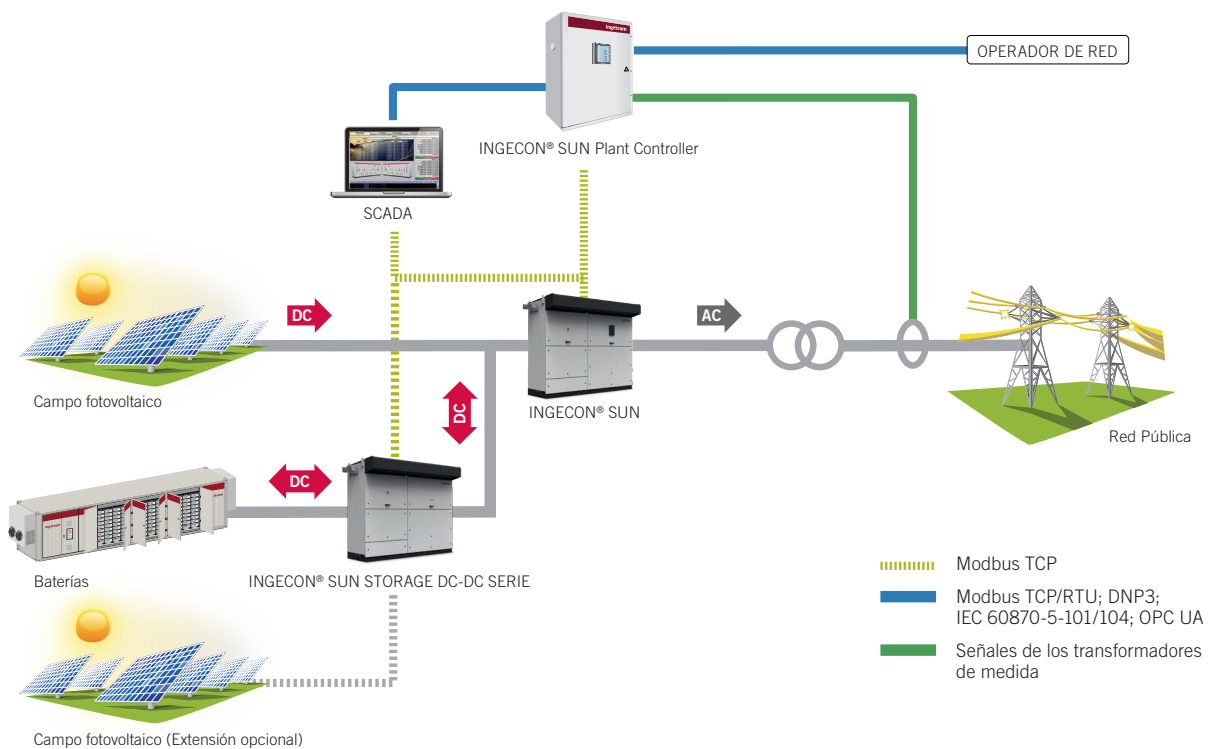
- Fusibles DC.
- Kit de caldeo para operar a una temperatura ambiente de -30°C.
- Entrada FV.
- Interruptor DC motorizado para la entrada FV.



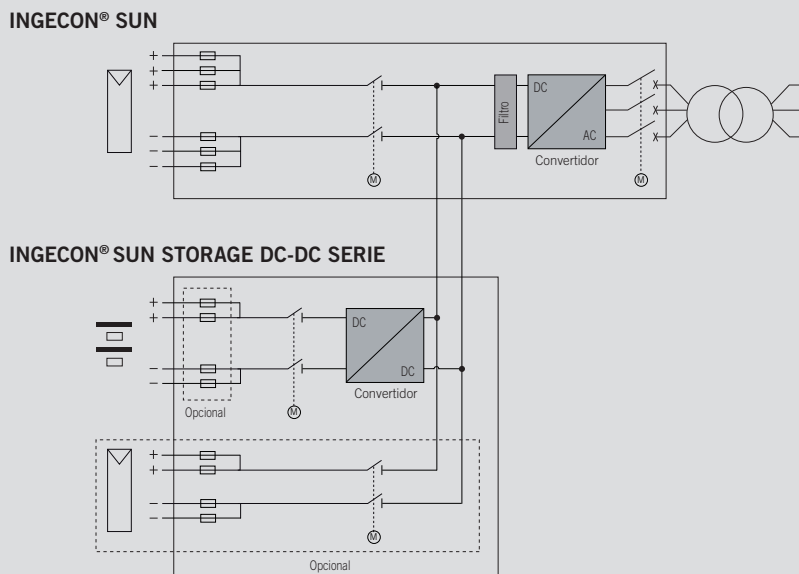
Convertidor DC-DC hasta 1.500 kW

Ventajas de acoplamiento en DC

- La principal ventaja de un sistema de acoplamiento en DC es que requiere una menor regulación que para los sistemas de acoplamiento solar en AC, ya que no hay necesidad de preparar un estudio de interconexión. Por tanto, el procedimiento administrativo y los costes derivados son menores.
- Clipping Recapture. Los beneficios del sistema pueden maximizarse recapturando el exceso de energía solar debido al sobredimensionamiento del ratio entre la potencia DC instalada y la potencia de salida AC de cada planta solar.
- Generación en baja tensión. Gracias al rango de tensión de baterías de un sistema de hibridación (solar + baterías) permite que el inversor comience a funcionar antes, ya que el umbral de la tensión mínima es más bajo. Como resultado, la generación solar puede maximizarse capturando esta energía a tensiones bajas.



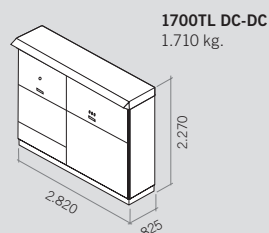
ESQUEMA UNIFILAR



1700TL DC-DC	
Entrada de Baterías	
Rango de tensión	600 - 1.300 V
Tensión máxima	1.500 V
Corriente máxima DC	1.700 A
Número de entradas	6 entradas
Tipo de conexión	Barra de cobre simple (hasta 30 cables) o múltiples barras de cobre con porta fusibles
Interruptor DC	Seccionador en carga DC motorizado
Valores de salida DC	
Potencia máxima ⁽¹⁾	1.700 kW
Rango de tensión MPPT	600 - 1.300 V
Tensión máxima	1.500 V
Corriente máxima DC	1.700 A
Tipo de conexión	Conexión a las barras de cobre
Entrada Fotovoltaica (opcional)	
Rango de tensión MPPT	600 - 1.300 V
Tensión máxima	1.500 V
Corriente máxima DC	1.800 A
Número de entradas con porta fusibles	8 inputs
Dimensiones fusibles	63 A / 1.500 V a 500 A / 1.500 V fusibles (opcional)
Tipo de conexión	Conexión a barra de cobre
Interruptor DC	Seccionador en carga DC motorizado
Prestaciones	
Eficiencia máxima	99 %
Euroeficiencia	98,5 %
Consumo máximo servicios auxiliares	4.250 W
Consumo nocturno o en stand-by	90 W
Consumo medio diario	2.000 W
Datos generales	
Temperatura de funcionamiento	-20 °C a +60 °C
Humedad relativa (sin condensación)	0 - 100 %
Grado de protección	NEMA 3R / IP54
Altitud máxima	4.500 m (para instalaciones por encima de 1.000 m por favor contacten con el departamento BESS de Ingeteam)
Sistema de refrigeración	Ventilación forzada con control térmico (suministro de 230 V fase + neutro)
Rango de caudal de aire	0 - 7.800 m³/h
Caudal promedio de aire	4.200 m³/h
Emisión acústica (100 % / 50 % carga)	<66 dB(A) a 10 m / <54,5 dB(A) a 10 m
Normativa de seguridad	EN 50178

Nota: ⁽¹⁾ La potencia máxima depende de la tensión Vdc mínima del sistema.

Dimensiones y peso (mm)





Ingeteam

Ingeteam Power Technology, S.A.
Avda. Ciudad de la Innovación, 13
31621 Sarriguren (Navarra) - España
Tel.: +34 948 288 000
Fax: +34 948 288 001
e-mail: solar.energy@ingeteam.com

Ingeteam S.r.l.
Via Emilia Ponente, 232
48014 Castel Bolognese (RA) - Italia
Tel.: +39 0546 651 490
Fax: +39 054 665 5391
e-mail: italia.energy@ingeteam.com

Ingeteam SAS
La Naurouze B - 140 rue Carmin
31670 Labège - Francia
Tel.: +33 (0)5 61 25 00 00
Fax: +33 (0)5 61 25 00 11
e-mail: france@ingeteam.com

Ingeteam INC.
3550 W. Canal St.
Milwaukee, WI 53208 - EEUU
Tel.: +1 (414) 934 4100 / +1 (855) 821 7190
Fax: +1 (414) 342 0736
e-mail: solar.us@ingeteam.com

Ingeteam, a.s.
Technologická 371/1
70800 Ostrava - Pustkovec
República Checa
Tel.: +420 59 747 6800
Fax: +420 59 732 6899
e-mail: czech@ingeteam.com

Ingeteam Shanghai, Co. Ltd.
Shanghai Trade Square, 1105
188 Si Ping Road
200086 Shanghai - China
Tel.: +86 21 65 07 76 36
Fax: +86 21 65 07 76 38
e-mail: shanghai@ingeteam.com

Ingeteam, S.A. de C.V.
Leibnitz Ext 13 Int 1102, Colonia Anzures
11590 - Miguel Hidalgo
Ciudad de México - México
Tel.: +52 81 8311 4858
Fax: +52 81 8311 4859
e-mail: northamerica@ingeteam.com

Ingeteam Ltda.
Rua Estácio de Sá, 560
Jd. Santa Genebra
13080-010 Campinas/SP - Brasil
Tel.: +55 19 3037 3773
e-mail: brazil@ingeteam.com

Ingeteam Pty Ltd.
Unit 2 Alphen Square South
16th Road, Randjiespark
Midrand 1682 - Sudáfrica
Tel.: +2711 314 3190
Fax: +2711 314 2420
e-mail: southafrica@ingeteam.com

Ingeteam SpA
Los militares 5890, Torre A, oficina 401
7560742 - Las Condes
Santiago de Chile - Chile
Tel.: +56 2 29574531
e-mail: chile@ingeteam.com

Ingeteam Power Technology India Pvt. Ltd.
2nd Floor, 431
Udyog Vihar, Phase III
122016 Gurgaon (Haryana) - India
Tel.: +91 124 420 6491-5
Fax: +91 124 420 6493
e-mail: india@ingeteam.com

Ingeteam Sp. z o.o.
Ul. Koszykowa 60/62 m 39
00-673 Warszawa - Polonia
Tel.: +48 22 821 9930
Fax: +48 22 821 9931
e-mail: polska@ingeteam.com

Ingeteam Australia Pty Ltd.
iAccelerate Centre, Building 239
Innovation Campus, Squires Way
North Wollongong, NSW 2500 - Australia
Tel.: +61 429 111 190
e-mail: australia@ingeteam.com

Ingeteam Panama S.A.
Av. Manuel Espinosa Batista,
Ed. Torre Internacional
Business Center, Apto./Local 407
Urb.C45 Bella Vista
Bella Vista - Panamá
Tel.: +50 761 329 467

Ingeteam Service S.R.L.
Bucuresti, Sector 2,
Bulevardul Dimitrie Pompeiu Nr 5-7
Cladirea Hermes Business
Campus 1, Birou 236, Etaj 2
Rumania
Tel.: +40 728 993 202

Ingeteam Philippines Inc.
Office 2, Unit 330, Milelong Bldg.
Amorsolo St. corner Rufino St.
1230 Makati
Gran Manila - Filipinas
Tel.: +63 0917 677 6039

Ingeteam Power Technology, S.A.
Level 1, Al Bateen Tower C6 Bainunah
ADIB Building, Street 34
PO BOX 30010 - Abu Dhabi
Emiratos Árabes Unidos
Tel.: +971 50 125 8244

Ingeteam Vietnam Ltd.
Spaces - 28A Tran Hung Dao Street
Phan Chu Trinh Ward
Hoan Kiem District
Ha Noi City - Vietnam
Tel.: +84 24 71014057
e-mail: vietnam@ingeteam.com

Ingeteam Uruguay, S.A.
Avenida 18 de Julio, 1474, Piso 12
11200, Montevideo - Uruguay
Tel.: +598 934 92064